

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 06.11.2023

Prüfungsnummer: 11739

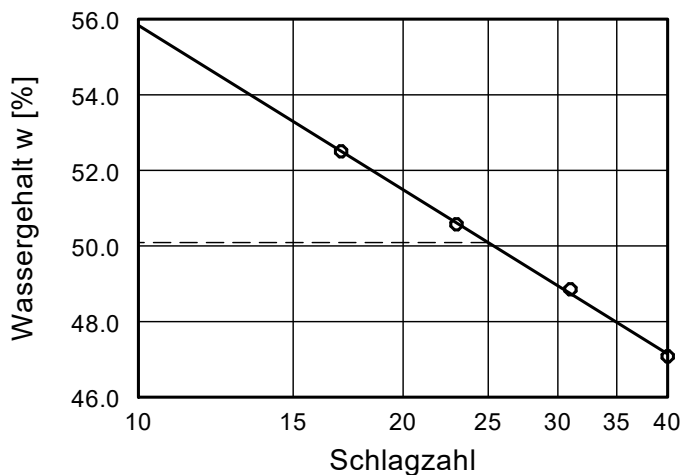
Entnahmestelle: KRB 2/23

Tiefe: 3,8-4,8 m

Bodenart: AT/ T,fs',u,o'

Art der Entnahme: gestörte Probe

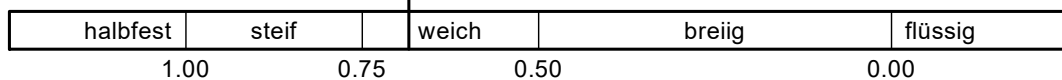
Probe entnommen am: 18.10.2023



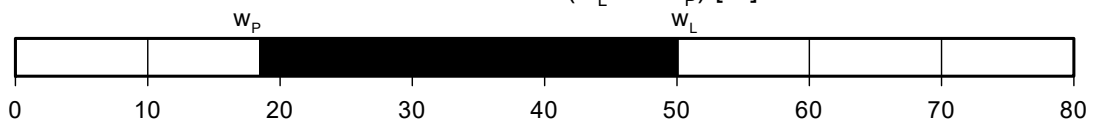
Wassergehalt  $w = 28.5 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 50.1 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 18.5 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_P = 31.6 \%$   
 Konsistenzzahl  $I_C = 0.68$

Zustandsform

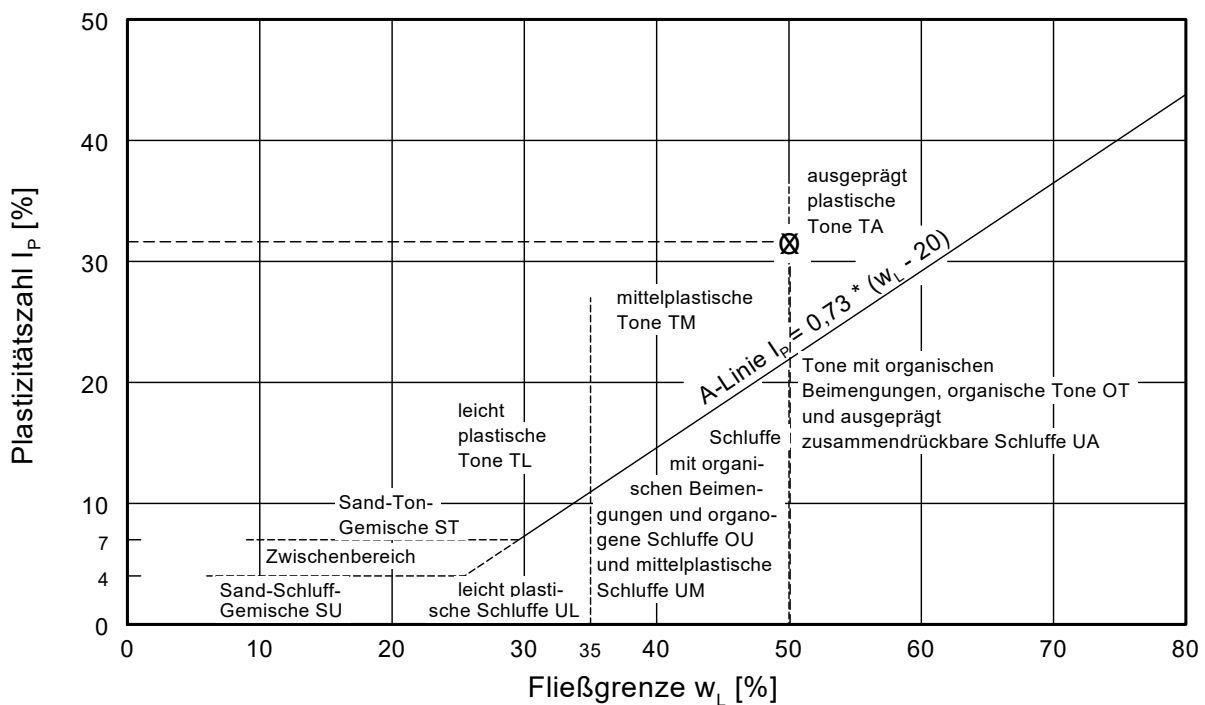
$I_C = 0.68$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_P$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 06.11.2023

Prüfungsnummer: 11739

Entnahmestelle: KRB 2/23

Tiefe: 3,8-4,8 m

Bodenart: AT/ T,fs',u,o'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 18.10.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 28.46 %

Fließgrenze: 50.09 % (r = 0.9994)

Ausrollgrenze: 18.46 %

Plastizitätszahl: 31.63 %

Konsistenzzahl: 0.684

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	31	23	17	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	41.17	38.39	38.09	41.59	11.33	10.43	11.90
Trockene Probe + Behälter [g]:	31.74	29.65	29.24	31.31	10.54	9.76	11.04
Behälter [g]:	11.71	11.76	11.74	11.73	6.29	6.14	6.34
Porenwasser [g]:	9.43	8.74	8.85	10.28	0.79	0.67	0.86
Trockene Probe [g]:	20.03	17.89	17.50	19.58	4.25	3.62	4.70
Wassergehalt [%]	47.08	48.85	50.57	52.50	18.59	18.51	18.30

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 04.10.2023

Prüfungsnummer: 11568

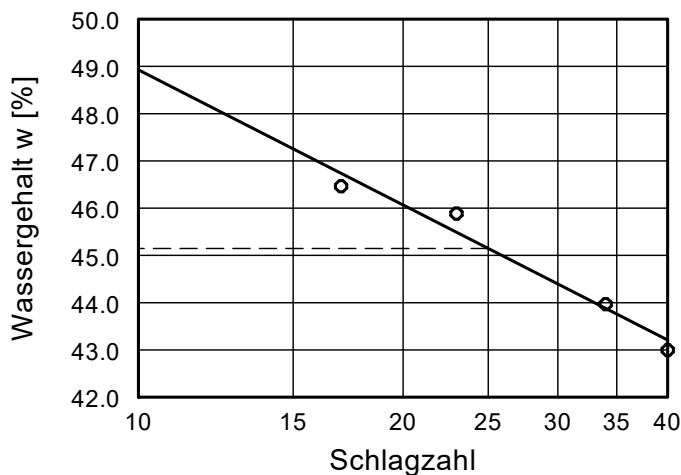
Entnahmestelle: KRB 7/23

Tiefe: 0,3-3,0 m

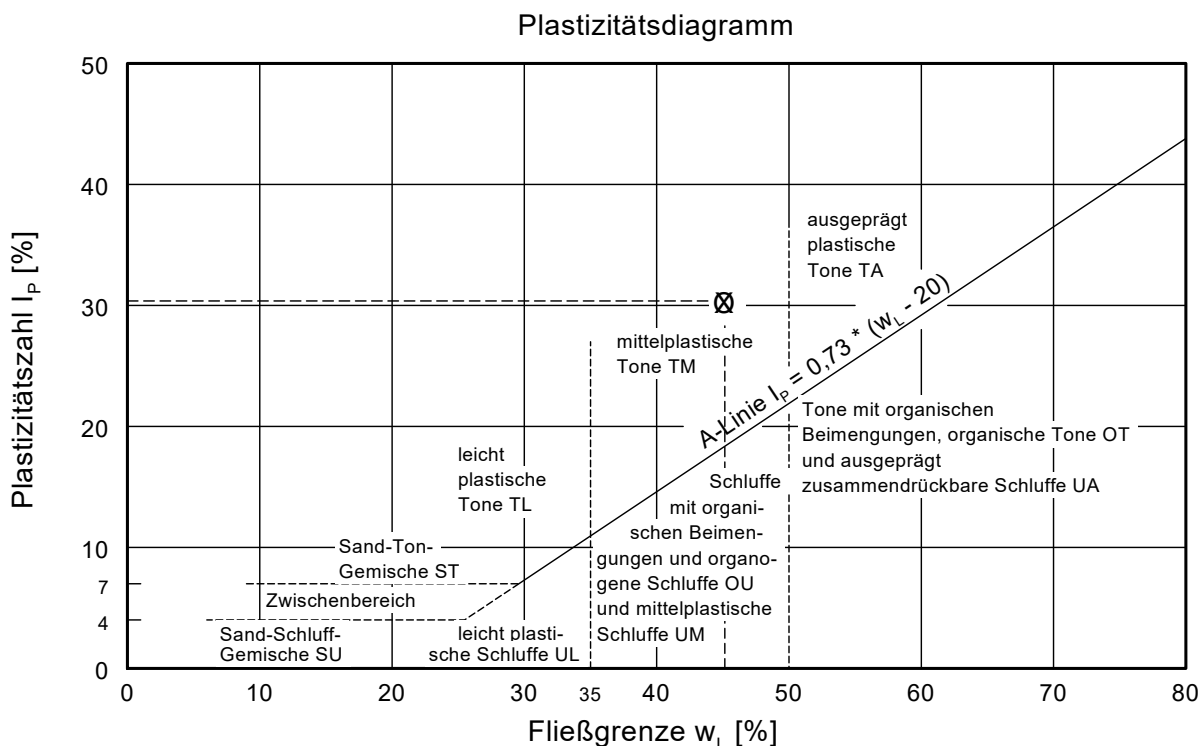
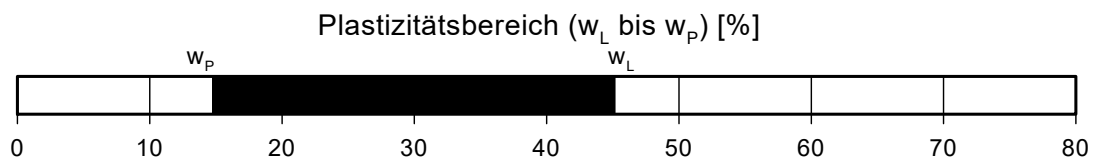
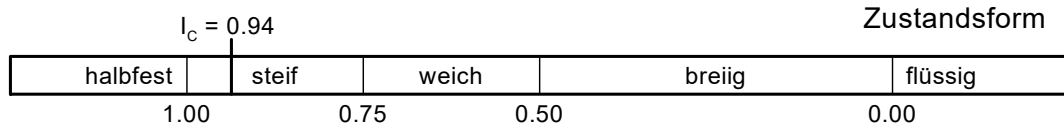
Bodenart: Löl/ T,fs',u'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023



Wassergehalt  $w = 16.7 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 45.1 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 14.8 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_p = 30.4 \%$   
 Konsistenzzahl  $I_c = 0.94$



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 04.10.2023

Prüfungsnummer: 11568

Entnahmestelle: KRB 7/23

Tiefe: 0,3-3,0 m

Bodenart: Löl/ T,fs',u'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 16.69 %

Fließgrenze: 45.15 % (r = 0.9819)

Ausrollgrenze: 14.77 %

Plastizitätszahl: 30.38 %

Konsistenzzahl: 0.937

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	34	23	17	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	42.31	47.50	49.90	53.40	11.83	11.70	12.79
Trockene Probe + Behälter [g]:	33.13	36.53	37.91	40.19	11.08	11.01	11.95
Behälter [g]:	11.78	11.58	11.78	11.76	6.03	6.29	6.29
Porenwasser [g]:	9.18	10.97	11.99	13.21	0.75	0.69	0.84
Trockene Probe [g]:	21.35	24.95	26.13	28.43	5.05	4.72	5.66
Wassergehalt [%]	43.00	43.97	45.89	46.47	14.85	14.62	14.84

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 02.11.2023

Prüfungsnummer: 11722

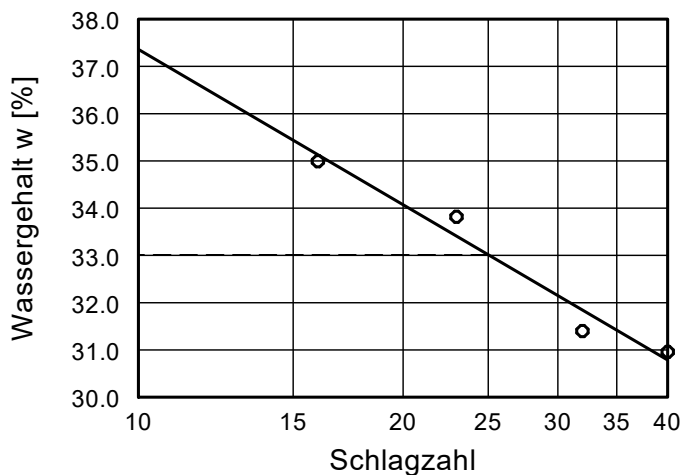
Entnahmestelle: KRB 11/23

Tiefe: 0,6-3,0 m

Bodenart: Löl/ T,fs\*,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 11.10.2023



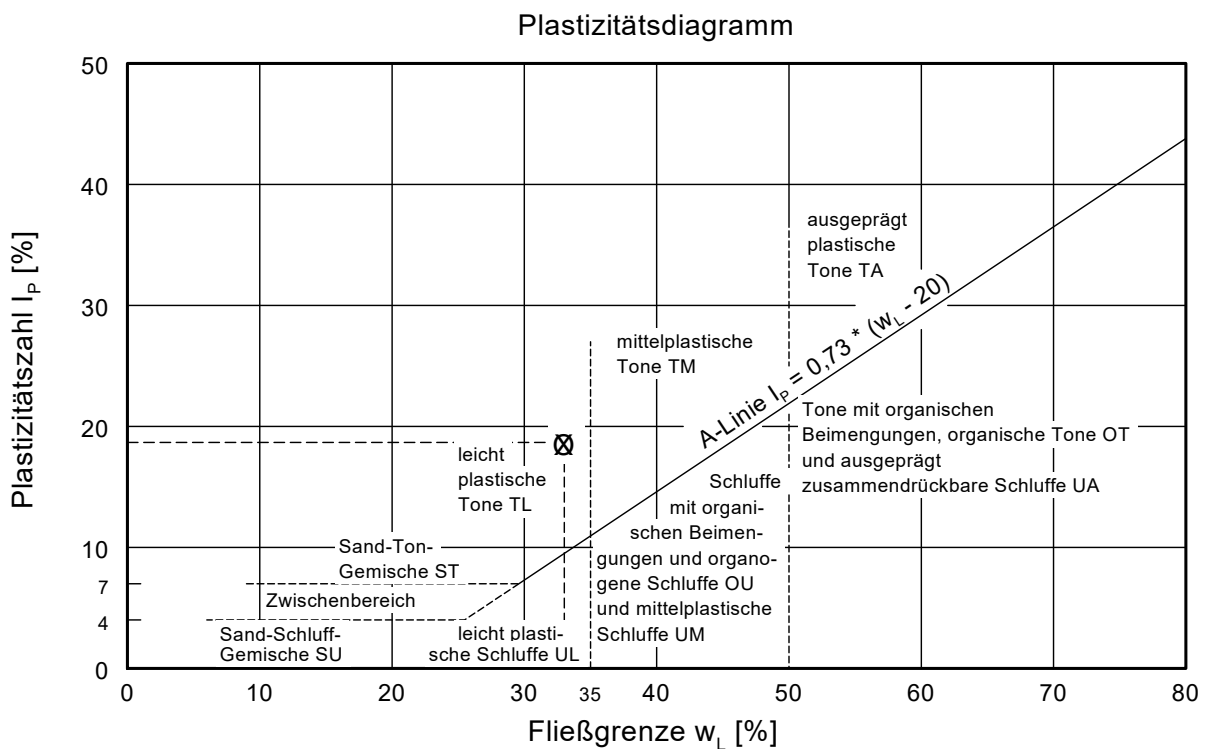
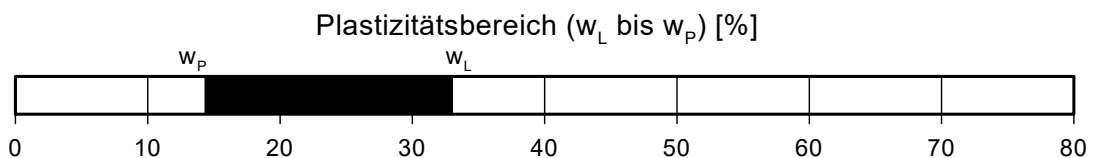
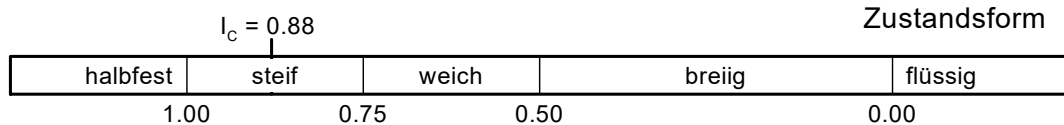
Wassergehalt  $w = 16.6 \%$

Fließgrenze  $w_L = 33.0 \%$

Ausrollgrenze  $w_p = 14.3 \%$

Plastizitätszahl  $I_p = 18.7 \%$

Konsistenzzahl  $I_c = 0.88$



iBEG mbH  
Pfortenteich 5  
99974 Mühlhausen  
Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721

Auftr.-Nr.: 18812/22/ig

Anlage: A 6.2, Bl. 3

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 02.11.2023

Prüfungsnummer: 11722

Entnahmestelle: KRB 11/23

Tiefe: 0,6-3,0 m

Bodenart: Löl/ T,fs\*,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 11.10.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 16.58 %

Fließgrenze: 33.02 % (r = 0.9813)

Ausrollgrenze: 14.34 %

Plastizitätszahl: 18.68 %

Konsistenzzahl: 0.880

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	32	23	16	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	56.28	48.98	47.52	56.21	11.53	10.95	11.82
Trockene Probe + Behälter [g]:	45.71	40.11	38.47	44.69	10.88	10.33	11.15
Behälter [g]:	11.57	11.86	11.71	11.77	6.34	6.14	6.33
Porenwasser [g]:	10.57	8.87	9.05	11.52	0.65	0.62	0.67
Trockene Probe [g]:	34.14	28.25	26.76	32.92	4.54	4.19	4.82
Wassergehalt [%]	30.96	31.40	33.82	34.99	14.32	14.80	13.90

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 01.11.2023

Prüfungsnummer: 11718

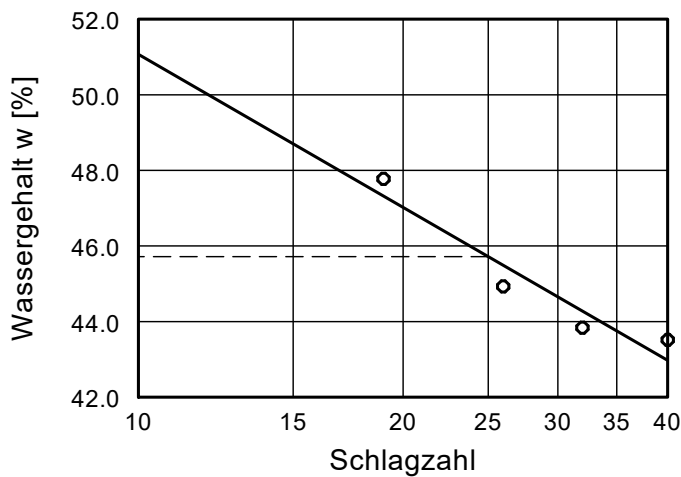
Entnahmestelle: KRB 12/23

Tiefe: 0,3-1,3 m

Bodenart: Löl/ T,g',fs\*,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 11.10.2023



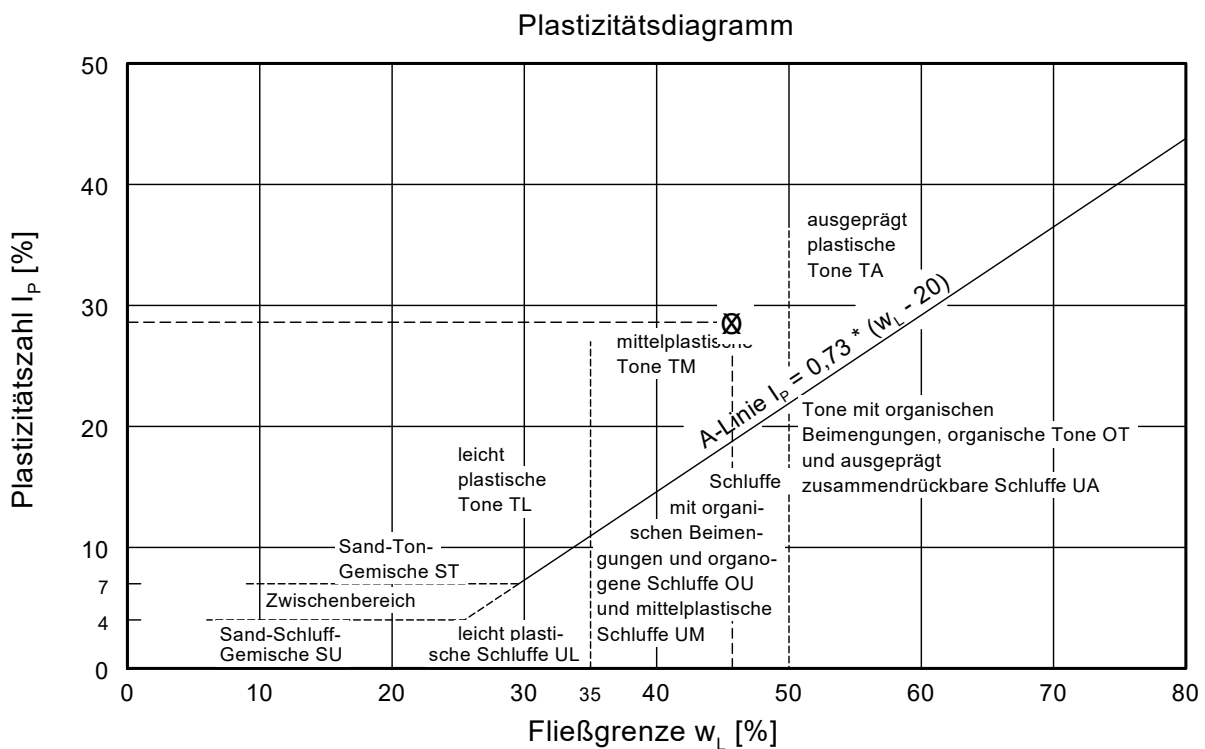
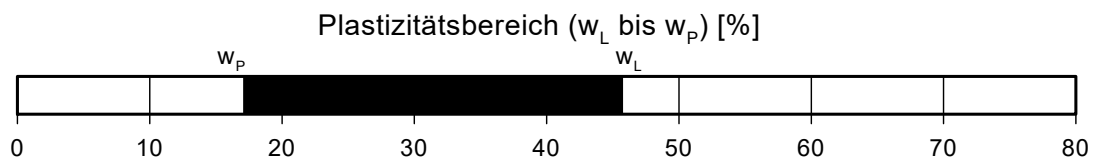
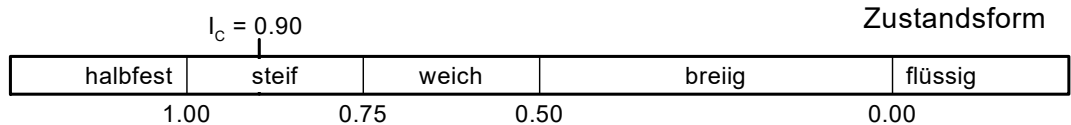
Wassergehalt w = 20.0 %

Fließgrenze  $w_L$  = 45.7 %

Ausrollgrenze  $w_p$  = 17.1 %

Plastizitätszahl  $I_p$  = 28.6 %

Konsistenzzahl  $I_c$  = 0.90



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 01.11.2023

Prüfungsnummer: 11718

Entnahmestelle: KRB 12/23

Tiefe: 0,3-1,3 m

Bodenart: Löl/ T,g',fs\*,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 11.10.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 20.05 %

Fließgrenze: 45.72 % (r = 0.9543)

Ausrollgrenze: 17.11 %

Plastizitätszahl: 28.61 %

Konsistenzzahl: 0.897

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	32	26	19	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	34.57	33.60	36.23	36.63	10.85	11.82	10.21
Trockene Probe + Behälter [g]:	27.59	26.95	28.65	28.58	10.13	11.03	9.65
Behälter [g]:	11.55	11.78	11.78	11.73	6.05	6.32	6.34
Porenwasser [g]:	6.98	6.65	7.58	8.05	0.72	0.79	0.56
Trockene Probe [g]:	16.04	15.17	16.87	16.85	4.08	4.71	3.31
Wassergehalt [%]	43.52	43.84	44.93	47.77	17.65	16.77	16.92



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 01.11.2023

Prüfungsnummer: 11720

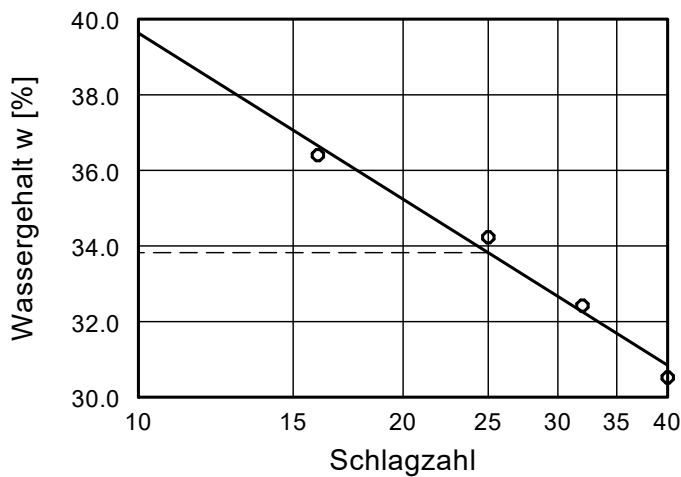
Entnahmestelle: KRB 12/23

Tiefe: 1,3-2,6 m

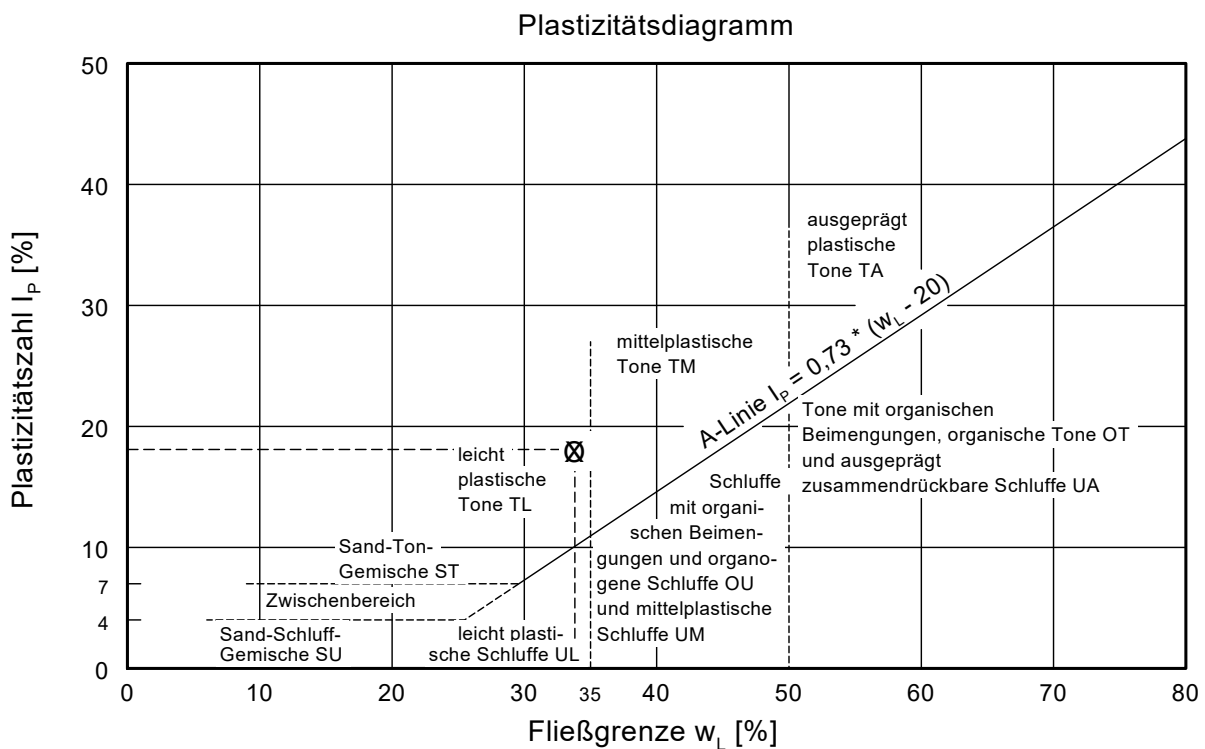
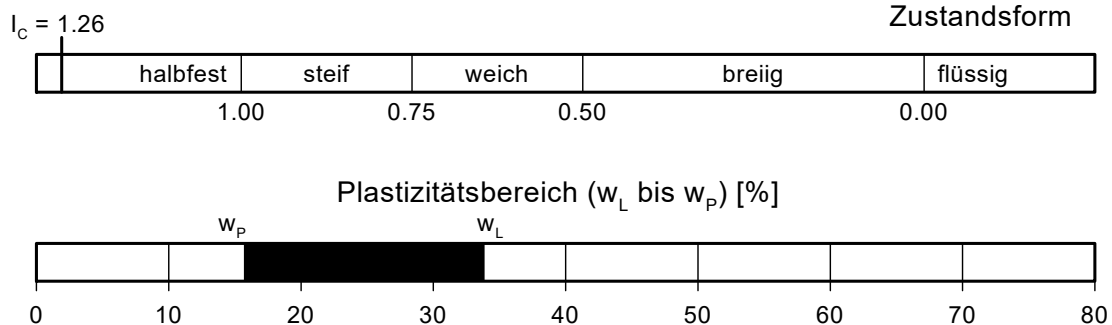
Bodenart: Sst/Tst (VZ)/ f-mS,g\*,t\*

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 11.10.2023



Wassergehalt  $w = 11.0 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 33.8 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_p = 15.7 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_p = 18.1 \%$   
 Konsistenzzahl  $I_c = 1.26$



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 01.11.2023

Prüfungsnummer: 11720

Entnahmestelle: KRB 12/23

Tiefe: 1,3-2,6 m

Bodenart: Sst/Tst (VZ)/ f-mS,g\*,t\*

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 11.10.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 10.97 %

Fließgrenze: 33.82 % (r = 0.9905)

Ausrollgrenze: 15.73 %

Plastizitätszahl: 18.09 %

Konsistenzzahl: 1.263

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	32	25	16	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	33.08	36.26	38.14	37.78	12.35	10.99	9.86
Trockene Probe + Behälter [g]:	28.09	30.22	31.40	30.86	11.53	10.32	9.39
Behälter [g]:	11.74	11.59	11.71	11.85	6.34	6.14	6.33
Porenwasser [g]:	4.99	6.04	6.74	6.92	0.82	0.67	0.47
Trockene Probe [g]:	16.35	18.63	19.69	19.01	5.19	4.18	3.06
Wassergehalt [%]	30.52	32.42	34.23	36.40	15.80	16.03	15.36

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 05.10.2023

Prüfungsnummer: 11570

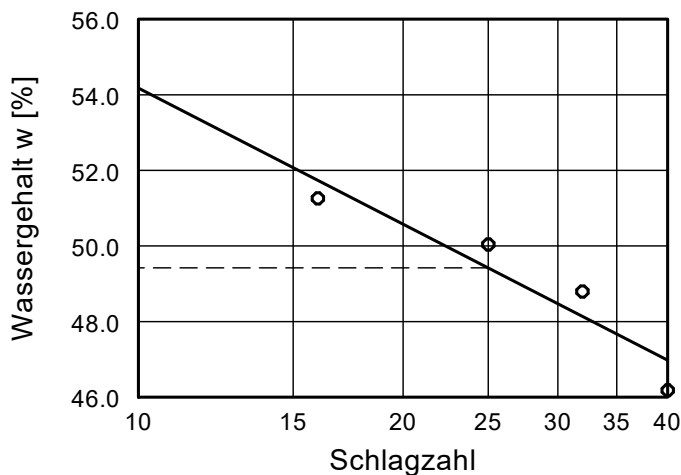
Entnahmestelle: KRB 16/23

Tiefe: 0,5-1,5 m

Bodenart: L/ T,fs

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023



Wassergehalt  $w = 28.2 \%$

Fließgrenze  $w_L = 49.4 \%$

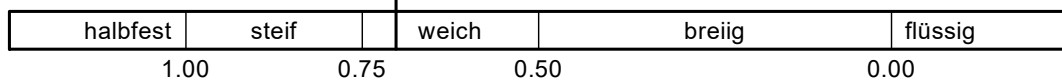
Ausrollgrenze  $w_P = 19.1 \%$

Plastizitätszahl  $I_P = 30.3 \%$

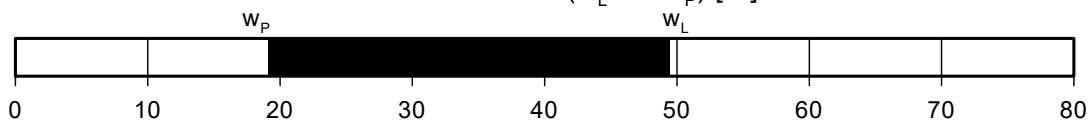
Konsistenzzahl  $I_C = 0.70$

Zustandsform

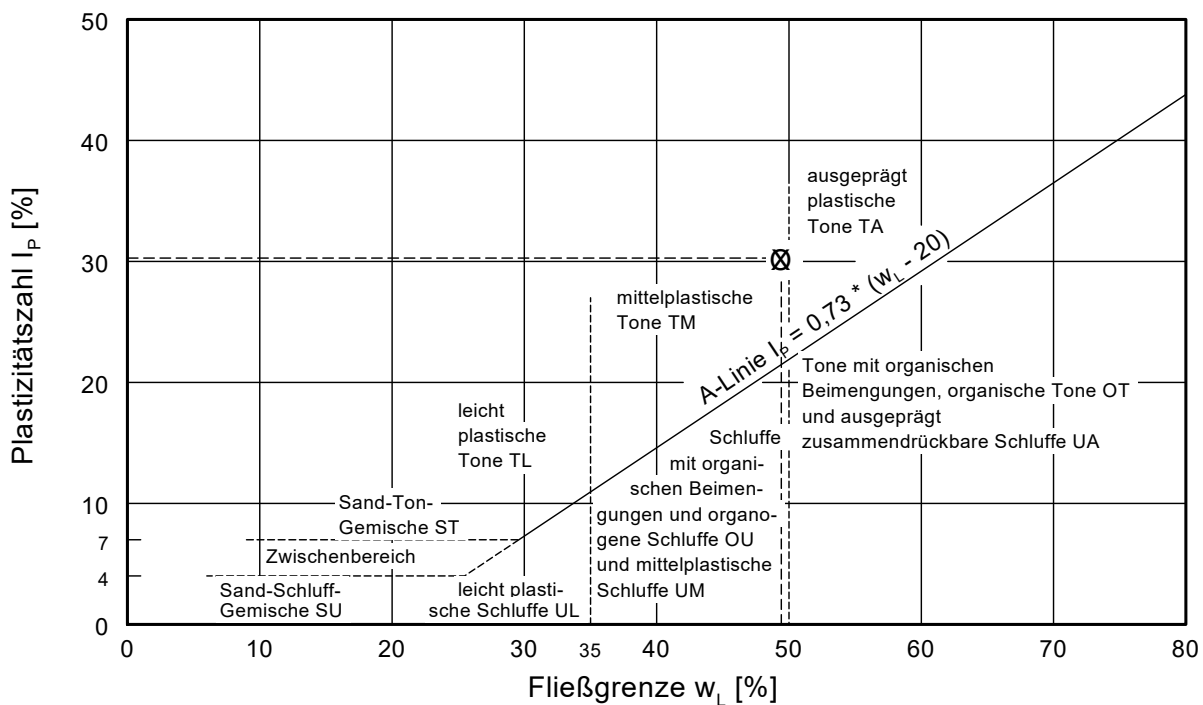
$I_C = 0.70$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_P$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 05.10.2023

Prüfungsnummer: 11570

Entnahmestelle: KRB 16/23

Tiefe: 0,5-1,5 m

Bodenart: L/ T,fs

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 28.16 %

Fließgrenze: 49.42 % (r = 0.9388)

Ausrollgrenze: 19.14 %

Plastizitätszahl: 30.28 %

Konsistenzzahl: 0.702

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	32	25	16	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	42.36	45.13	49.57	47.24	11.69	11.43	10.61
Trockene Probe + Behälter [g]:	32.62	34.19	36.96	35.24	10.82	10.60	9.92
Behälter [g]:	11.53	11.77	11.76	11.83	6.15	6.36	6.33
Porenwasser [g]:	9.74	10.94	12.61	12.00	0.87	0.83	0.69
Trockene Probe [g]:	21.09	22.42	25.20	23.41	4.67	4.24	3.59
Wassergehalt [%]	46.18	48.80	50.04	51.26	18.63	19.58	19.22

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 04.10.2023

Prüfungsnummer: 11576

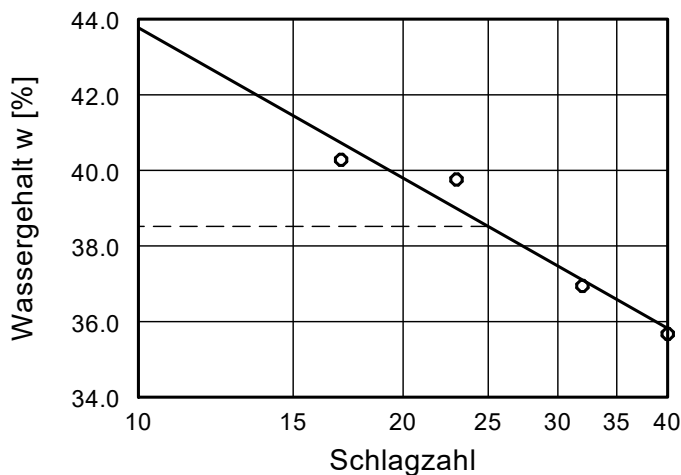
Entnahmestelle: KRB 16/23

Tiefe: 1,5-3,0 m

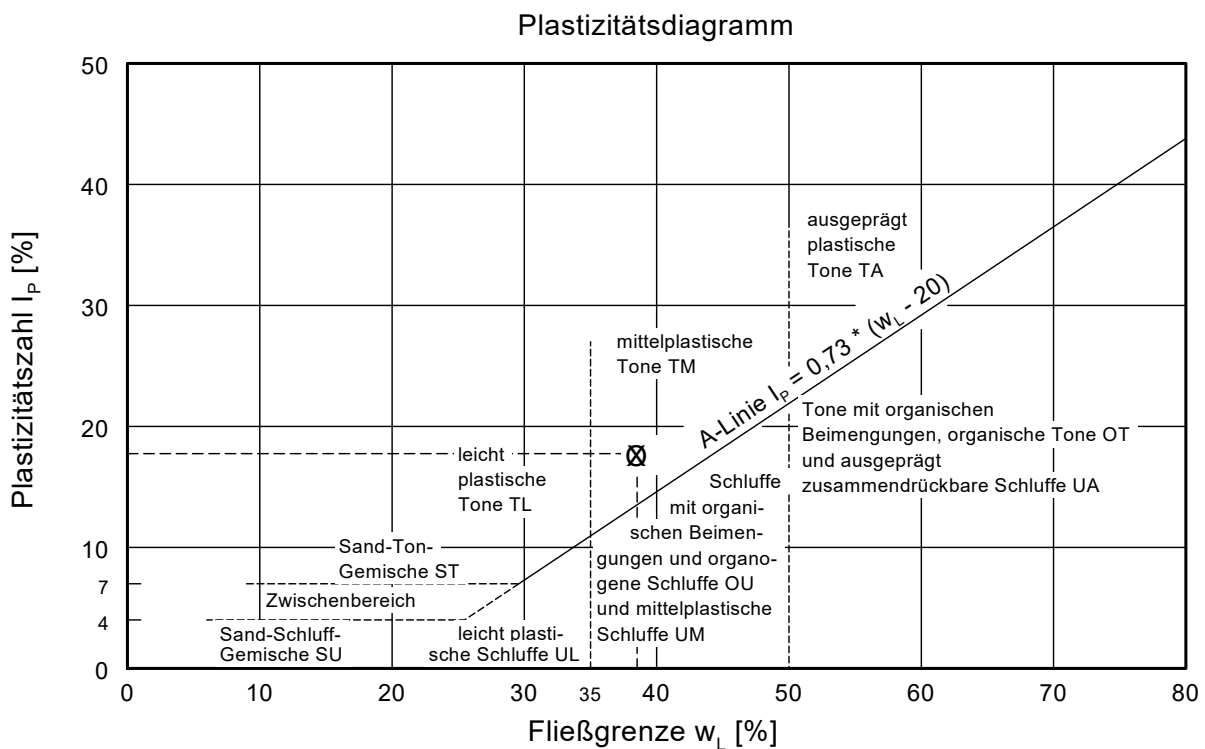
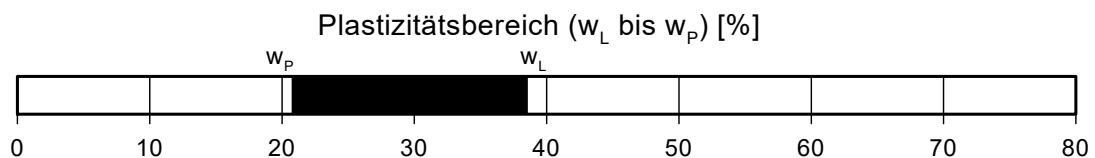
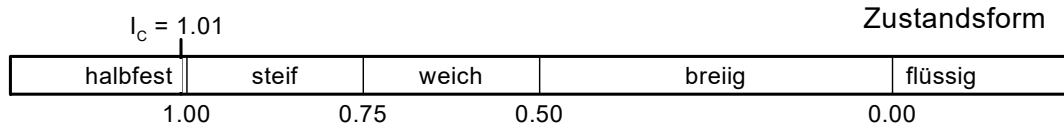
Bodenart: Tst (VZ)/ T,g',fs,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023



Wassergehalt  $w = 20.6 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 38.5 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_p = 20.8 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_p = 17.7 \%$   
 Konsistenzzahl  $I_c = 1.01$



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 04.10.2023

Prüfungsnummer: 11576

Entnahmestelle: KRB 16/23

Tiefe: 1,5-3,0 m

Bodenart: Tst (VZ)/ T,g',fs,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 20.63 %

Fließgrenze: 38.52 % (r = 0.9714)

Ausrollgrenze: 20.78 %

Plastizitätszahl: 17.74 %

Konsistenzzahl: 1.008

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	32	23	17	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	52.54	46.49	49.79	36.81	11.81	12.35	12.73
Trockene Probe + Behälter [g]:	41.81	37.11	39.00	29.60	10.85	11.31	11.63
Behälter [g]:	11.73	11.72	11.86	11.70	6.21	6.32	6.34
Porenwasser [g]:	10.73	9.38	10.79	7.21	0.96	1.04	1.10
Trockene Probe [g]:	30.08	25.39	27.14	17.90	4.64	4.99	5.29
Wassergehalt [%]	35.67	36.94	39.76	40.28	20.69	20.84	20.79

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 02.11.2023

Prüfungsnummer: 11725

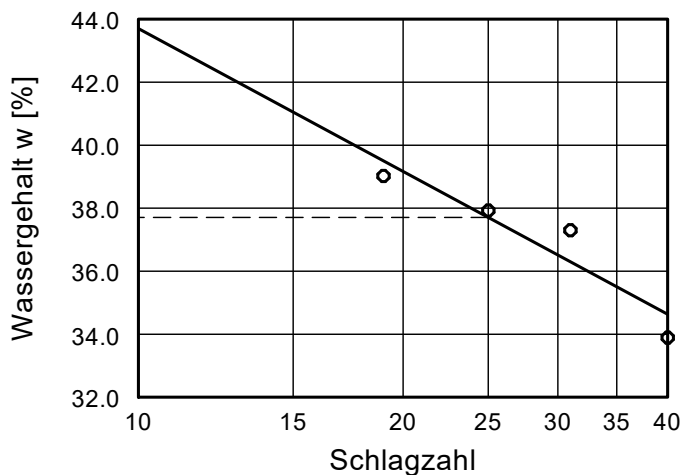
Entnahmestelle: KRB 19/23

Tiefe: 1,7-3,0 m

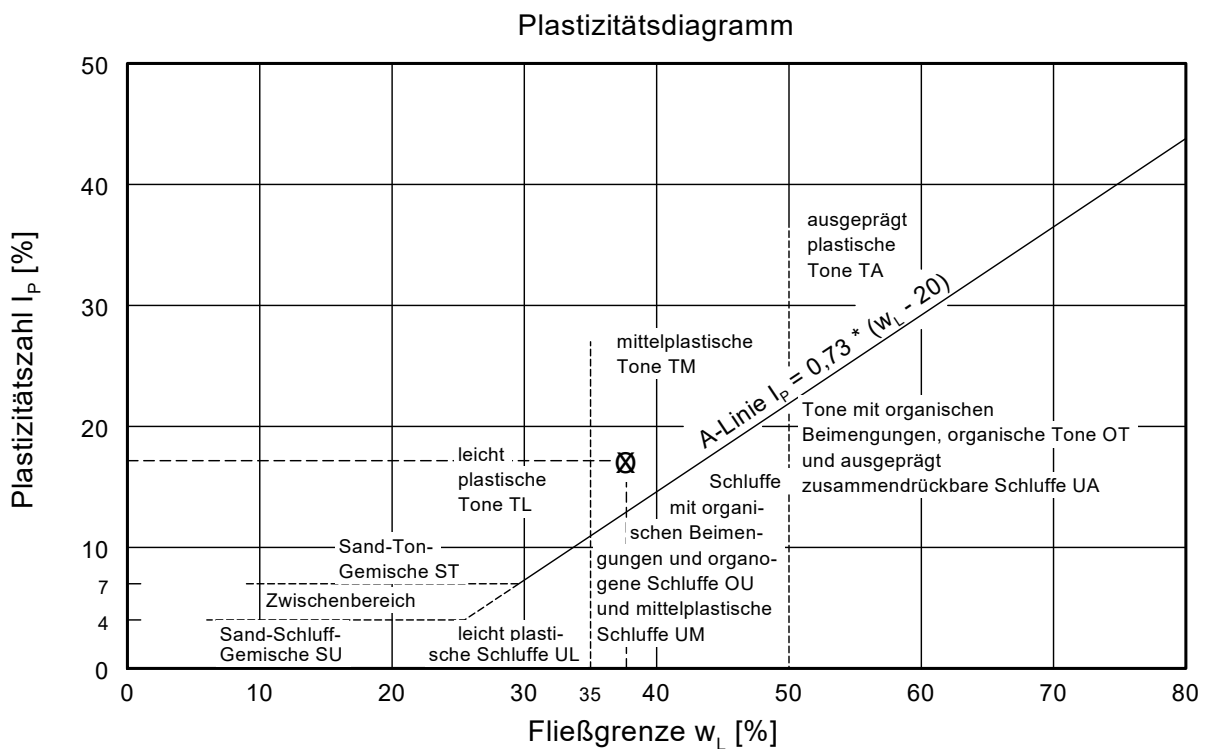
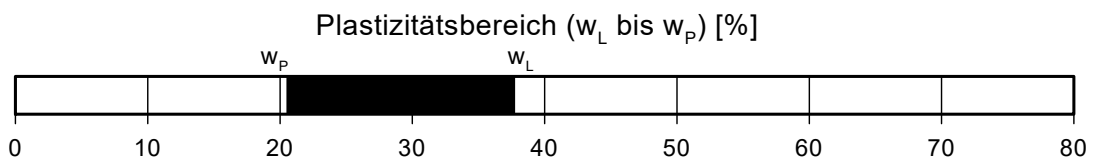
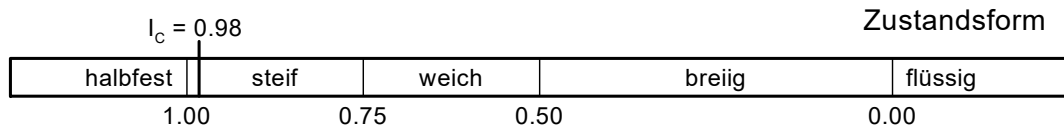
Bodenart: Tst (VZ)/ T,g',fs,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 13.10.2023



Wassergehalt  $w = 20.8 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 37.7 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_p = 20.5 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_p = 17.2 \%$   
 Konsistenzzahl  $I_c = 0.98$



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 02.11.2023

Prüfungsnummer: 11725

Entnahmestelle: KRB 19/23

Tiefe: 1,7-3,0 m

Bodenart: Tst (VZ)/ T,g',fs,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 13.10.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 20.83 %

Fließgrenze: 37.71 % (r = 0.9357)

Ausrollgrenze: 20.53 %

Plastizitätszahl: 17.17 %

Konsistenzzahl: 0.983

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	31	25	19	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	28.49	38.30	37.69	33.88	12.93	15.53	12.81
Trockene Probe + Behälter [g]:	24.25	31.03	30.56	27.66	11.72	13.98	11.73
Behälter [g]:	11.74	11.54	11.76	11.72	6.04	6.33	6.34
Porenwasser [g]:	4.24	7.27	7.13	6.22	1.21	1.55	1.08
Trockene Probe [g]:	12.51	19.49	18.80	15.94	5.68	7.65	5.39
Wassergehalt [%]	33.89	37.30	37.93	39.02	21.30	20.26	20.04



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 05.10.2023

Prüfungsnummer: 11578

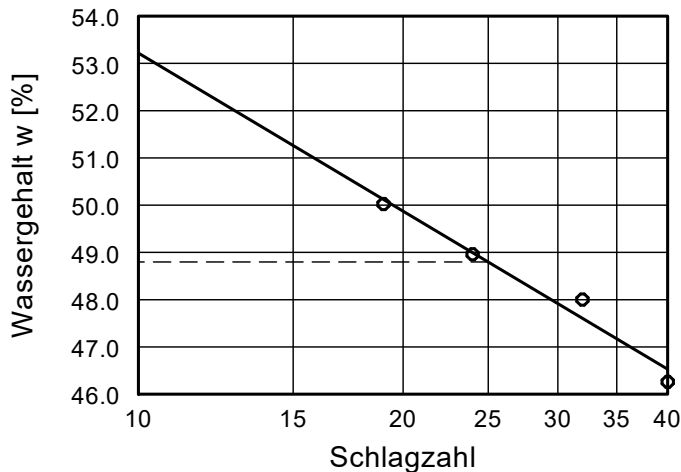
Entnahmestelle: KRB 32/23

Tiefe: 0,3-0,7 m

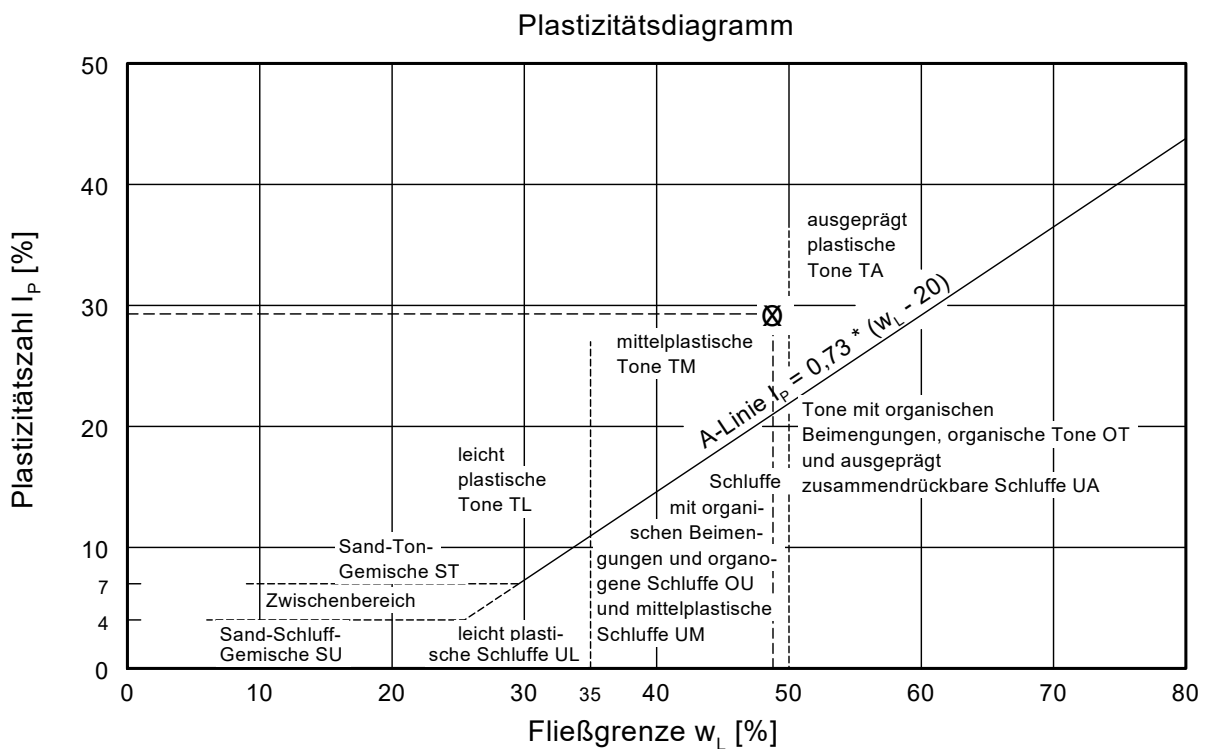
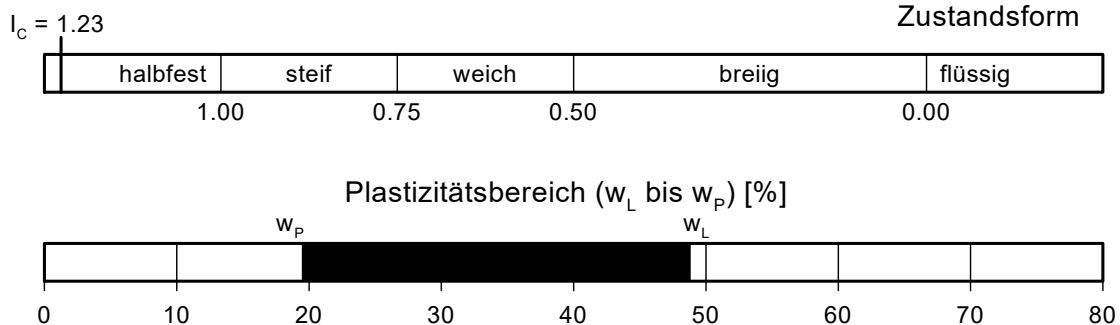
Bodenart: L/ T,fs

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023



Wassergehalt  $w = 12.9 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 48.8 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 19.5 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_P = 29.3 \%$   
 Konsistenzzahl  $I_C = 1.23$



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 05.10.2023

Prüfungsnummer: 11578

Entnahmestelle: KRB 32/23

Tiefe: 0,3-0,7 m

Bodenart: L/ T,fs

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 12.87 %

Fließgrenze: 48.80 % (r = 0.9842)

Ausrollgrenze: 19.50 %

Plastizitätszahl: 29.29 %

Konsistenzzahl: 1.226

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	32	24	19	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	47.83	49.28	38.27	42.06	12.05	11.61	10.76
Trockene Probe + Behälter [g]:	36.45	37.14	29.55	31.94	11.09	10.71	10.05
Behälter [g]:	11.85	11.85	11.74	11.71	6.20	6.15	6.34
Porenwasser [g]:	11.38	12.14	8.72	10.12	0.96	0.90	0.71
Trockene Probe [g]:	24.60	25.29	17.81	20.23	4.89	4.56	3.71
Wassergehalt [%]	46.26	48.00	48.96	50.02	19.63	19.74	19.14

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 10.10.2023

Prüfungsnummer: 11580

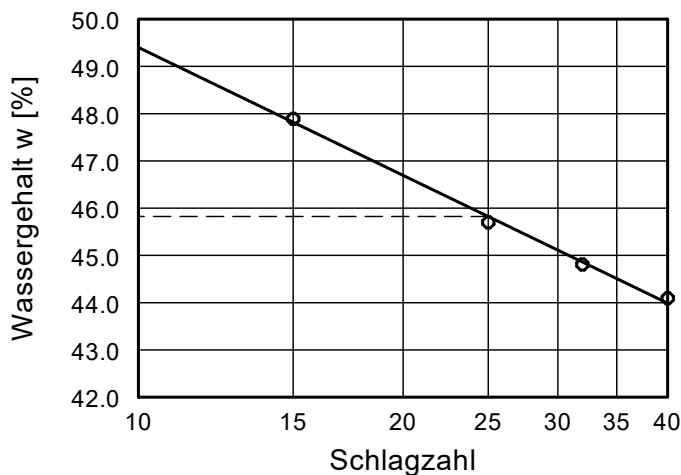
Entnahmestelle: KRB 32/23

Tiefe: 0,7-2,4 m

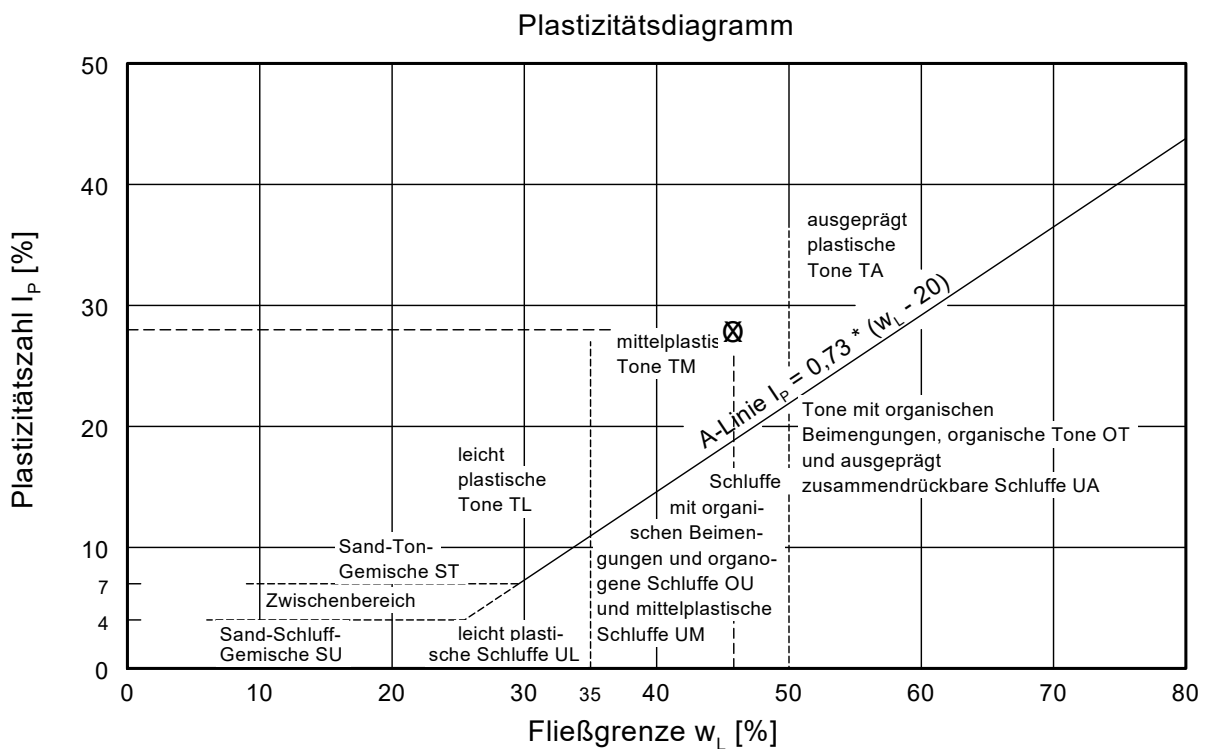
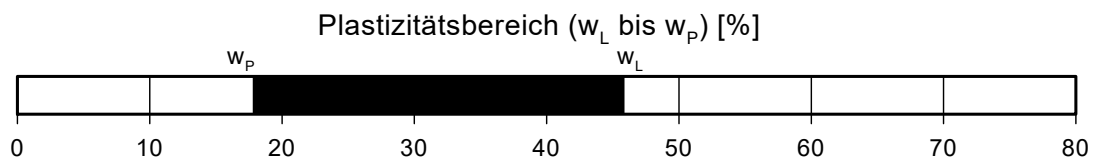
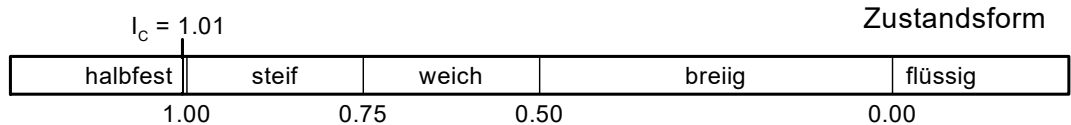
Bodenart: Tst/Sst (VZ)/ T,g',fs'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023



Wassergehalt  $w =$  17.7 %  
Fließgrenze  $w_L =$  45.8 %  
Ausrollgrenze  $w_p =$  17.8 %  
Plastizitätszahl  $I_p =$  28.0 %  
Konsistenzzahl  $I_c =$  1.01



iBEG mbH  
Pfortenteich 5  
99974 Mühlhausen  
Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721

Auftr.-Nr.: 18812/22/ig

Anlage: A 6.2, Bl.10

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 10.10.2023

Prüfungsnummer: 11580

Entnahmestelle: KRB 32/23

Tiefe: 0,7-2,4 m

Bodenart:

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 17.66 %

Fließgrenze: 45.82 % (r = 0.9979)

Ausrollgrenze: 17.83 %

Plastizitätszahl: 27.99 %

Konsistenzzahl: 1.006

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	32	25	15	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	40.42	33.36	35.64	38.35	14.83	11.37	12.71
Trockene Probe + Behälter [g]:	31.61	26.67	28.15	29.72	13.50	10.61	11.73
Behälter [g]:	11.63	11.74	11.76	11.70	6.28	6.24	6.19
Porenwasser [g]:	8.81	6.69	7.49	8.63	1.33	0.76	0.98
Trockene Probe [g]:	19.98	14.93	16.39	18.02	7.22	4.37	5.54
Wassergehalt [%]	44.09	44.81	45.70	47.89	18.42	17.39	17.69

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 11.10.2023

Prüfungsnummer: 11582

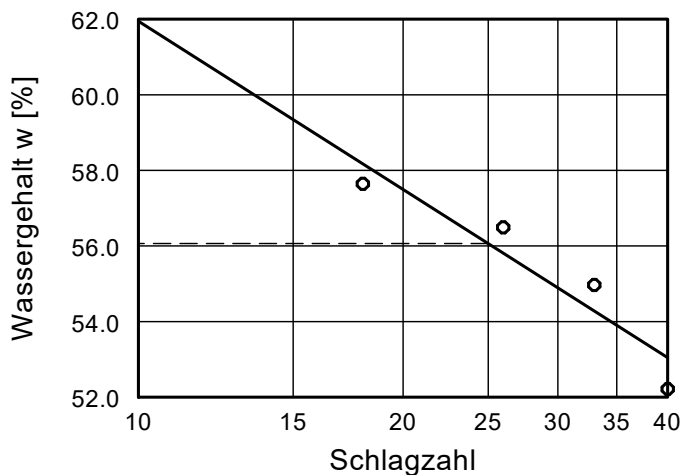
Entnahmestelle: KRB 33/23

Tiefe: 0,3-1,3 m

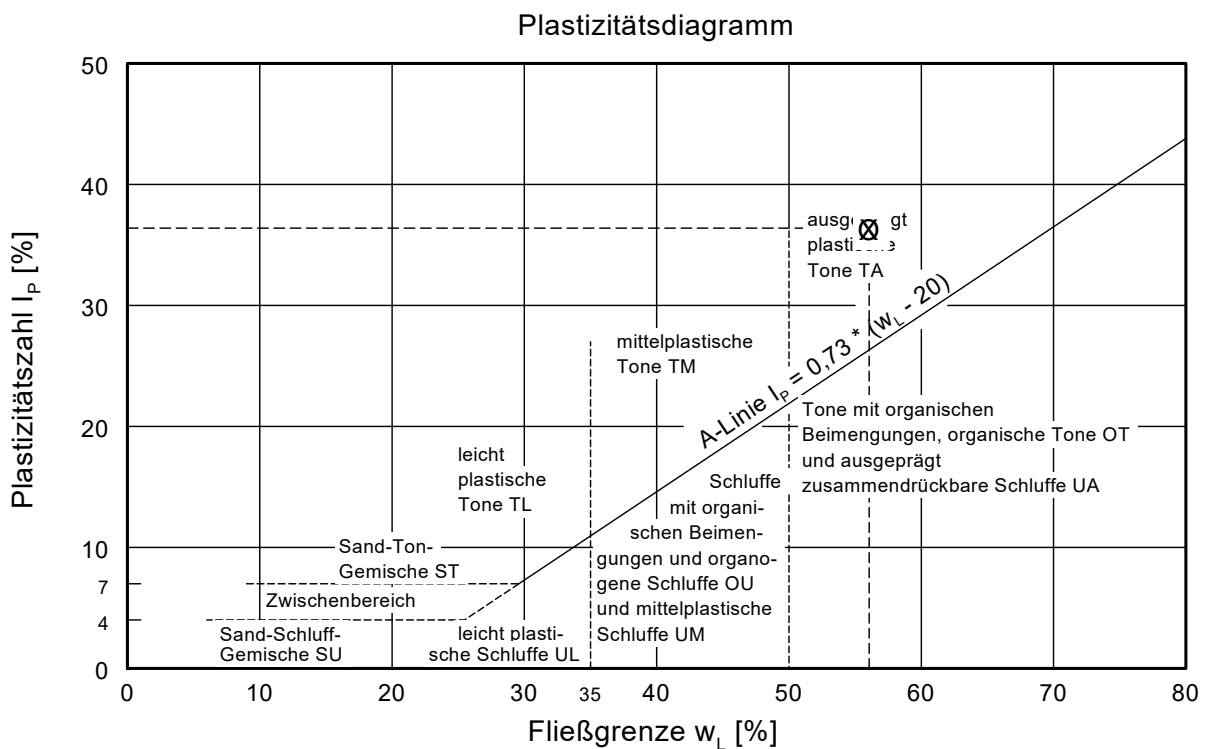
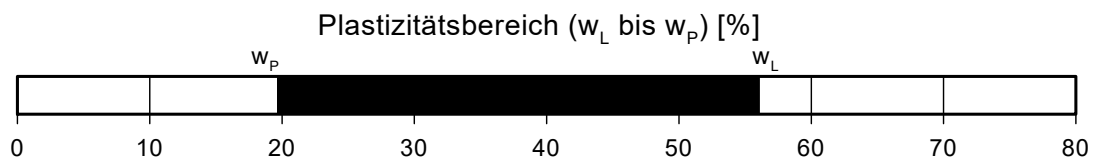
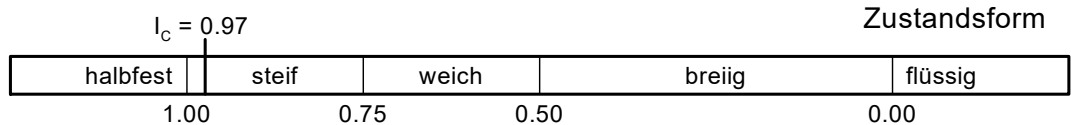
Bodenart: FE/ T,g,fs'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023



Wassergehalt  $w = 20.6 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 56.1 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_p = 19.7 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_p = 36.4 \%$   
 Konsistenzzahl  $I_c = 0.97$



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 11.10.2023

Prüfungsnummer: 11582

Entnahmestelle: KRB 33/23

Tiefe: 0,3-1,3 m

Bodenart: FE/ T,g,fs'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 22.08.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 20.62 %

Fließgrenze: 56.07 % (r = 0.9405)

Ausrollgrenze: 19.67 %

Plastizitätszahl: 36.39 %

Konsistenzzahl: 0.974

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	33	26	18	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	51.91	48.36	46.85	51.90	11.39	11.91	11.19
Trockene Probe + Behälter [g]:	38.12	35.36	34.19	37.23	10.53	11.01	10.36
Behälter [g]:	11.71	11.71	11.78	11.78	6.05	6.33	6.33
Porenwasser [g]:	13.79	13.00	12.66	14.67	0.86	0.90	0.83
Trockene Probe [g]:	26.41	23.65	22.41	25.45	4.48	4.68	4.03
Wassergehalt [%]	52.22	54.97	56.49	57.64	19.20	19.23	20.60

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 02.11.2023

Prüfungsnummer: 11729

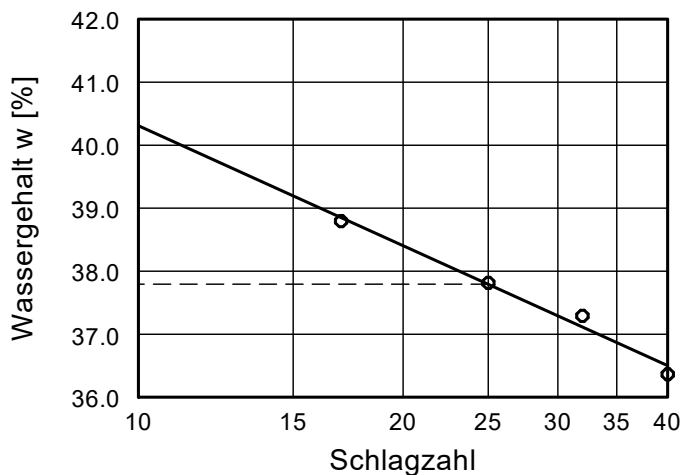
Entnahmestelle: KRB 38/23

Tiefe: 0,3-1,4 m

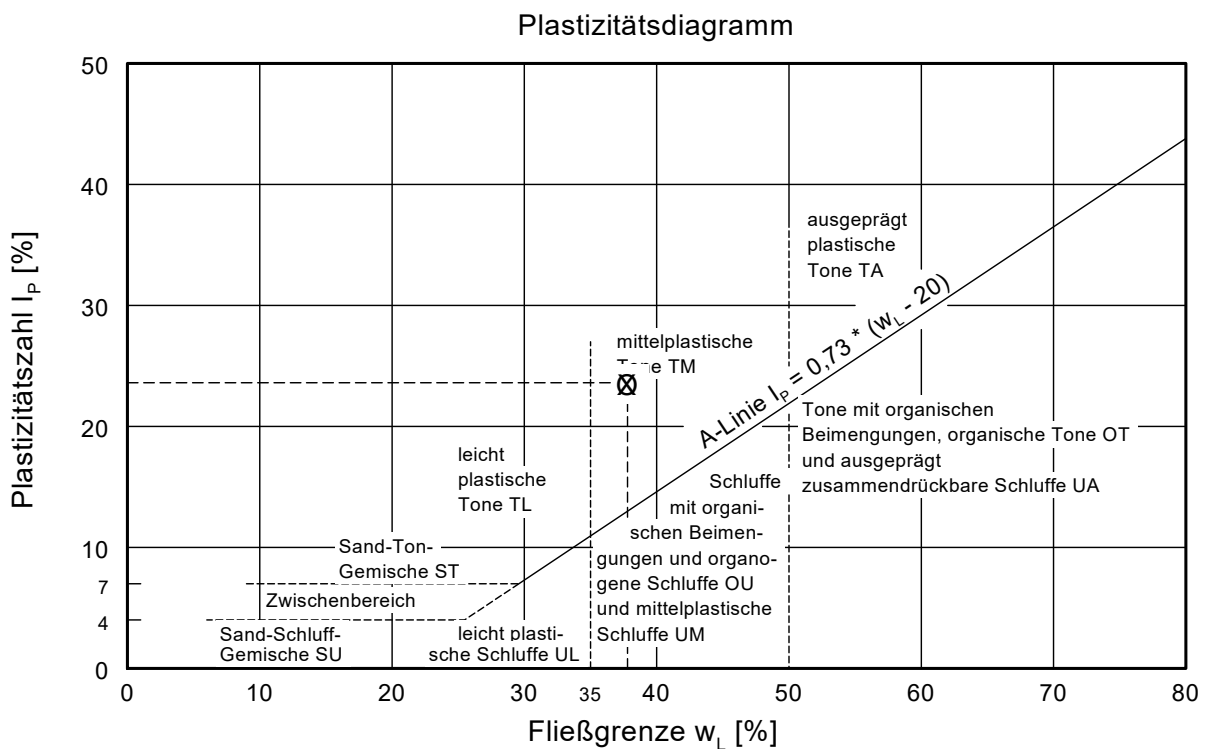
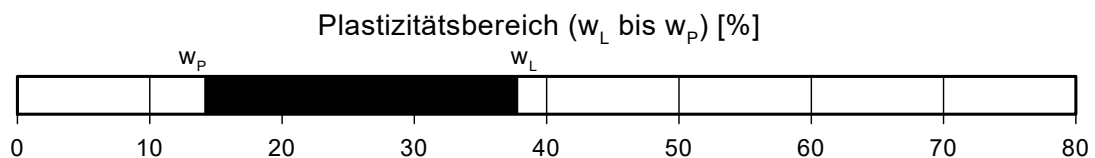
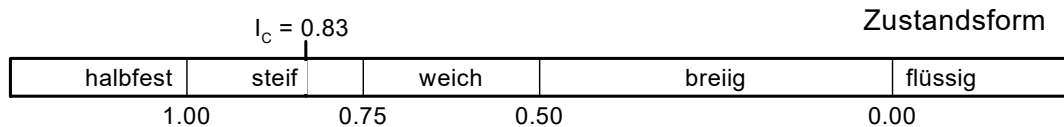
Bodenart: AL/ T,fs,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 12.10.2023



Wassergehalt  $w = 18.2 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 37.8 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 14.2 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_P = 23.6 \%$   
 Konsistenzzahl  $I_C = 0.83$



iBEG mbH  
Pfortenteich 5  
99974 Mühlhausen  
Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721

Auftr.-Nr.: 18812/22/ig

Anlage: A 6.2, Bl.12

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 02.11.2023

Prüfungsnummer: 11729

Entnahmestelle: KRB 38/23

Tiefe: 0,3-1,4 m

Bodenart: AL/ T,fs,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 12.10.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 18.16 %

Fließgrenze: 37.79 % (r = 0.9913)

Ausrollgrenze: 14.18 %

Plastizitätszahl: 23.61 %

Konsistenzzahl: 0.831

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	32	25	17	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	47.70	50.97	36.49	51.85	10.94	9.75	9.81
Trockene Probe + Behälter [g]:	38.14	40.32	29.71	40.65	10.33	9.35	9.36
Behälter [g]:	11.85	11.76	11.78	11.78	6.21	6.29	6.29
Porenwasser [g]:	9.56	10.65	6.78	11.20	0.61	0.40	0.45
Trockene Probe [g]:	26.29	28.56	17.93	28.87	4.12	3.06	3.07
Wassergehalt [%]	36.36	37.29	37.81	38.79	14.81	13.07	14.66



## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 03.11.2023

Prüfungsnummer: 11732

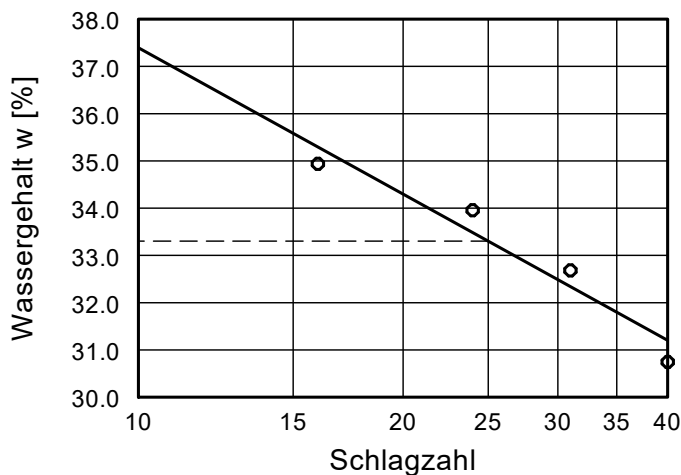
Entnahmestelle: KRB 38/23

Tiefe: 1,4-3,0 m

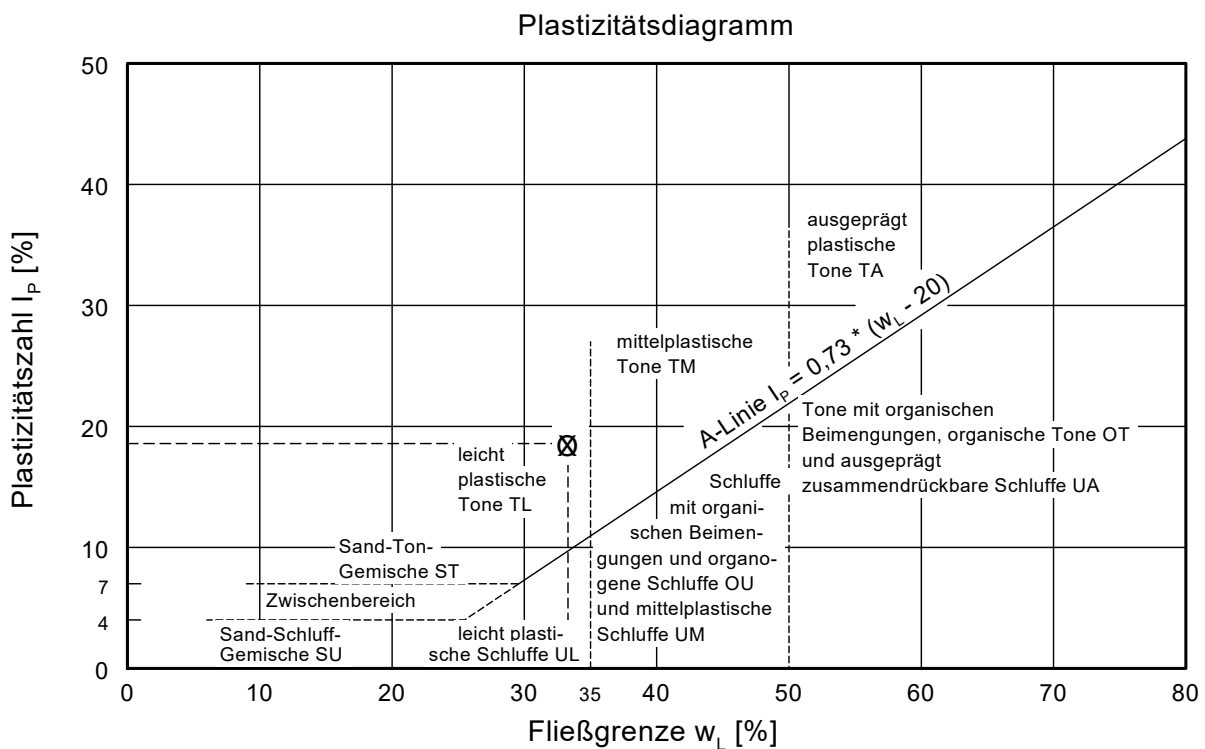
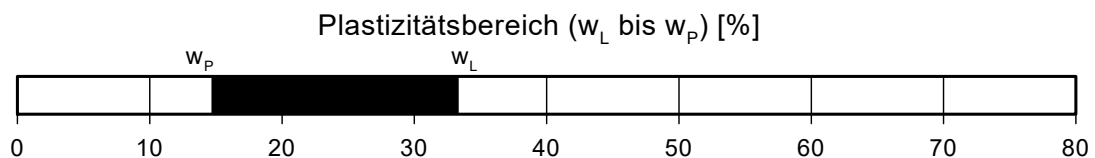
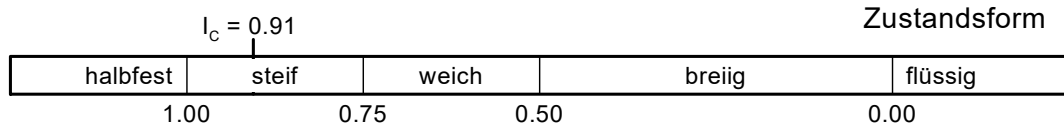
Bodenart: AL/ T,fs,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 12.10.2023



Wassergehalt  $w = 16.5\%$   
Fließgrenze  $w_L = 33.3\%$   
Ausrollgrenze  $w_p = 14.7\%$   
Plastizitätszahl  $I_p = 18.6\%$   
Konsistenzzahl  $I_c = 0.91$



iBEG mbH  
Pfortenteich 5  
99974 Mühlhausen  
Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721

Auftr.-Nr.: 18812/22/ig

Anlage: A 6.2, Bl.13

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 03.11.2023

Prüfungsnummer: 11732

Entnahmestelle: KRB 38/23

Tiefe: 1,4-3,0 m

Bodenart: AL/ T,fs,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 12.10.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 16.47 %

Fließgrenze: 33.30 % (r = 0.9650)

Ausrollgrenze: 14.72 %

Plastizitätszahl: 18.58 %

Konsistenzzahl: 0.906

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	31	24	16	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	44.21	45.78	44.08	44.03	11.30	11.22	11.28
Trockene Probe + Behälter [g]:	36.60	37.40	35.89	35.68	10.60	10.60	10.64
Behälter [g]:	11.85	11.76	11.77	11.78	6.04	6.21	6.28
Porenwasser [g]:	7.61	8.38	8.19	8.35	0.70	0.62	0.64
Trockene Probe [g]:	24.75	25.64	24.12	23.90	4.56	4.39	4.36
Wassergehalt [%]	30.75	32.68	33.96	34.94	15.35	14.12	14.68

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 06.11.2023

Prüfungsnummer: 11735

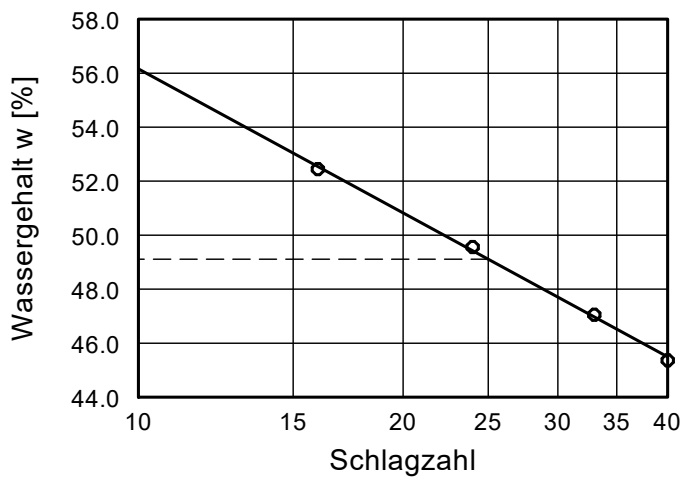
Entnahmestelle: KRB 40/23

Tiefe: 0,3-3,8 m

Bodenart: AL/ T,fs,u,o'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 12.10.2023



Wassergehalt  $w = 26.4 \%$

Fließgrenze  $w_L = 49.1 \%$

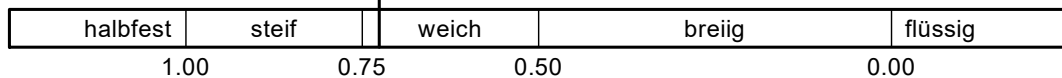
Ausrollgrenze  $w_p = 17.8 \%$

Plastizitätszahl  $I_p = 31.3 \%$

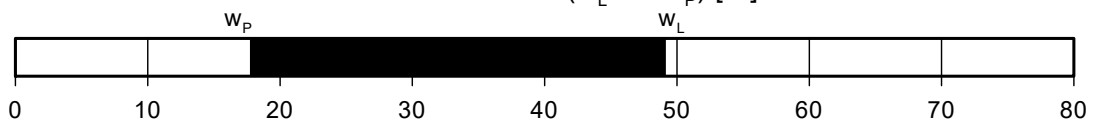
Konsistenzzahl  $I_c = 0.73$

Zustandsform

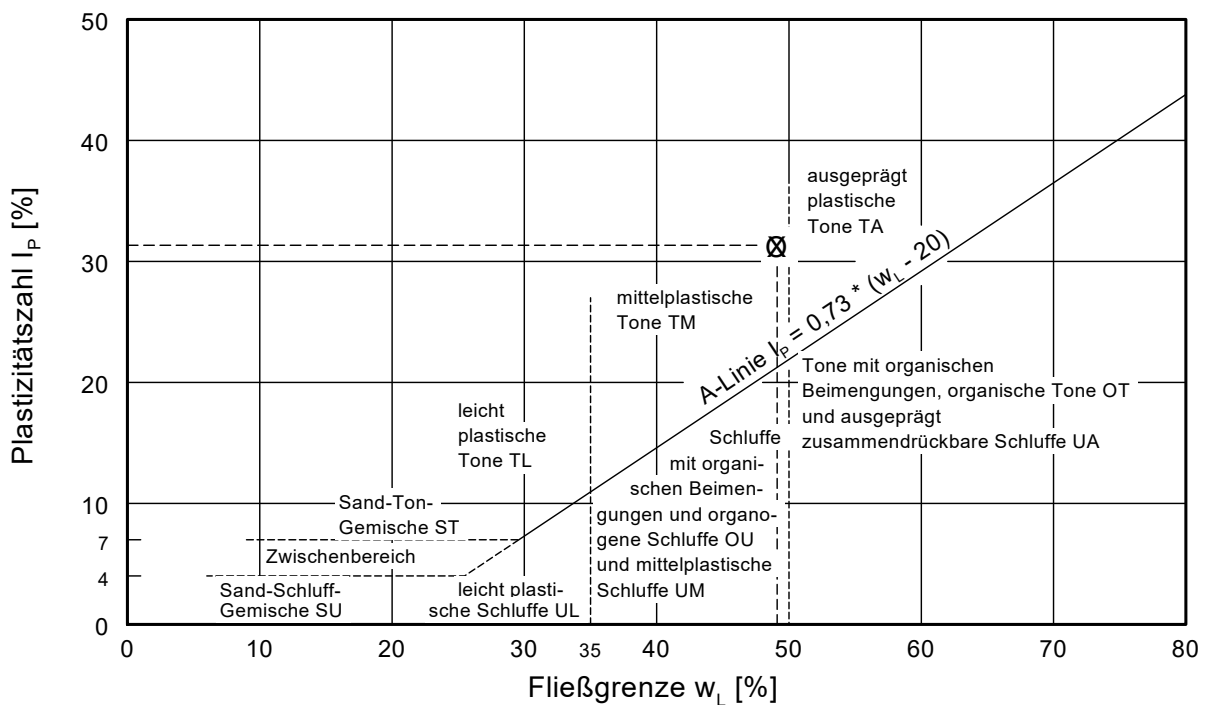
$I_c = 0.73$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_p$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm



iBEG mbH  
Pfortenteich 5  
99974 Mühlhausen  
Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721

Auftr.-Nr.: 18812/22/ig

Anlage: A 6.2, Bl.14

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Überleitungsdruckleitung

Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen

Bearbeiter: Mud.

Datum: 06.11.2023

Prüfungsnummer: 11735

Entnahmestelle: KRB 40/23

Tiefe: 0,3-3,8 m

Bodenart: AL/ T,fs,u,o'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 12.10.2023

### Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 26.36 %

Fließgrenze: 49.11 % (r = 0.9991)

Ausrollgrenze: 17.77 %

Plastizitätszahl: 31.33 %

Konsistenzzahl: 0.726

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	33	24	16	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	43.31	35.24	44.08	38.93	11.06	11.65	11.05
Trockene Probe + Behälter [g]:	33.47	27.73	33.37	29.61	10.34	10.86	10.29
Behälter [g]:	11.78	11.77	11.76	11.84	6.34	6.33	6.04
Porenwasser [g]:	9.84	7.51	10.71	9.32	0.72	0.79	0.76
Trockene Probe [g]:	21.69	15.96	21.61	17.77	4.00	4.53	4.25
Wassergehalt [%]	45.37	47.06	49.56	52.45	18.00	17.44	17.88